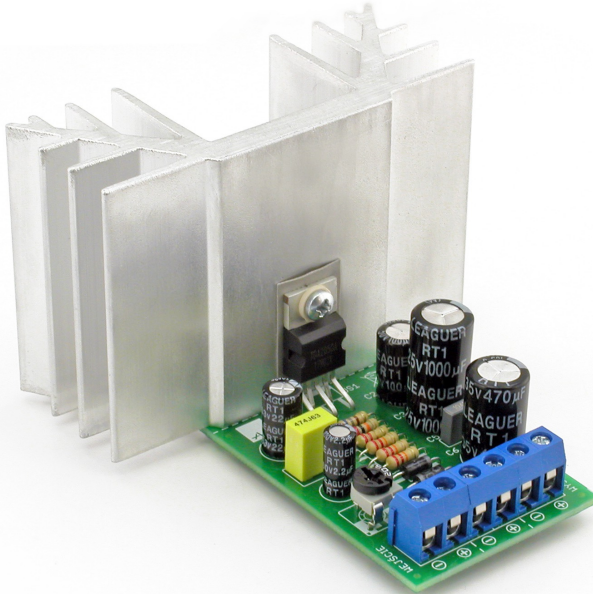
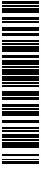




SCHWIERIGKEIT DER MONTAGE



Audio-Verstärkermodule mit Ausgangsleistung von 35 W, basierend auf integriertem Schaltkreis TDA2050. Daskorrekte Anwendung des TDA2050 erfordert nur wenige externe Komponenten. Kleine PCB-Größe ist der Grund, warum das Modul ideal ist Ersatz für die Endstufe im alten Tontechnik.

Eigenschaften

- Ausgangsleistung 35 W bei 4 Ω / 30 VDC
- Ein-Kanal
- kleine PCB-Größe
- Kurzschluss-, Überspannungs- und Überhitzungsschutz
- Abmessungen der Platine: 56 $\times$ 38 mm

Beschreibung des Systems

Das schematische Diagramm des Verstärkermoduls ist in Abbildung 3 dargestellt. Abbildung 1 zeigt die Verzerrungseigenschaften als Funktion der Ausgangsleistung bei Last 4 Ω und 8 Ω . Der TDA2050 ist ein Monolithischer integrierter Schaltkreis, bestimmt

für den Gebrauchs Audioverstärker der Audioklasse AB. Der Hersteller hat es mit Kurzschluss ausstattet Schutz zwischen Ausgang und Masse, zwischen jeder Leitung und Masse, gegen Überspannung, die auf der Stromleitung auftreten könnte, und gegen Überhitzung.

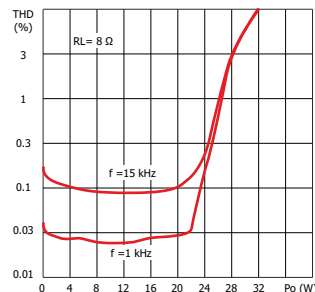
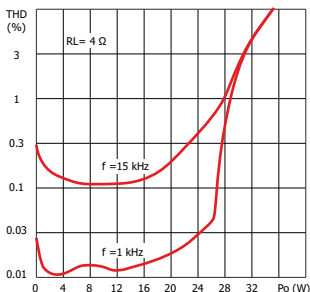


Abb 1. Verzerrung vs. Ausgangsleistung

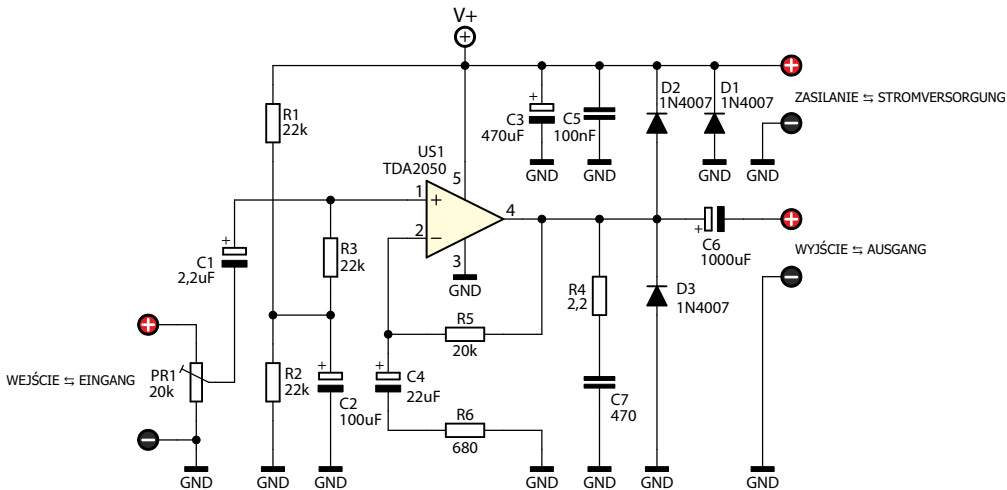


Abb. 1. Schematische Darstellung

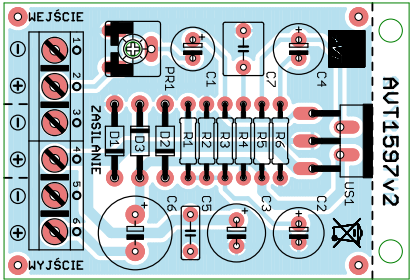


Abb. 2. Einbauzeichnung

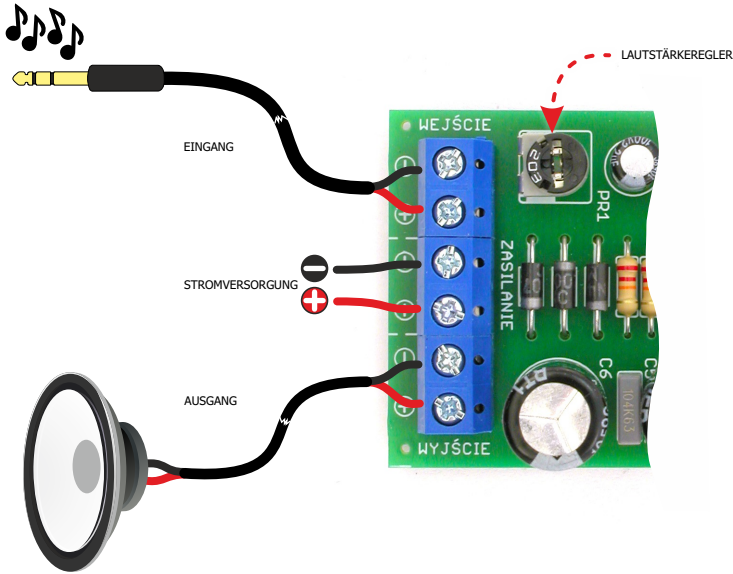


Abb. 3. Anschlussbeispiel

Liste der Elemente

Widerstände:

R1-R3:22 k Ω (rot-rot-orange-gold)
 R4:2,2 Ω (rot-rot-gold-gold)
 R5:20 k Ω (rot-schwarz-orange-gold)
 R6:680 Ω (blau-grau-braun-gold)
 PR1:.....Montagepotentiometer 20 k Ω

Kondensatoren:

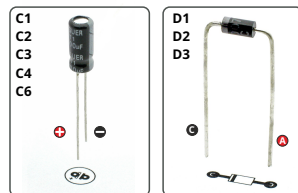
C1:2,2 μ F !
 C2:100 μ F !
 C4:22 μ F !
 C3:1000 μ F !
 C5:100 nF (kann mit 104 gekennzeichnet werden)
 C6:1000 μ F !
 C7:470 nF (kann mit 474 gekennzeichnet sein)

Halbleiter:

U1:.....TDA2050 !
 D1-D3:1N4007 !

Andere:

CON1-CON3:.....DG301-5.0/2
 Kühlkörper + Montageteile



Beginnen Sie mit dem Zusammenbau, indem Sie die Bauteile in der Reihenfolge von der kleinsten zur größten Größe auf die Platine löten. Achten Sie beim Einbau von Bauteilen, die mit einem Ausrufezeichen gekennzeichnet sind, auf deren Polarität. Kästen mit den Pinbelegungen und Symbolen dieser Bauteile auf der Leiterplatte sowie Fotos des zusammengebauten Bausatzes können hilfreich sein.

Um auf die hochauflösenden Bilder als Links zuzugreifen, laden Sie die PDF-Datei herunter.



PDF
HERUNTERLADEN

Empfohlene Reihenfolge des Einbaus

